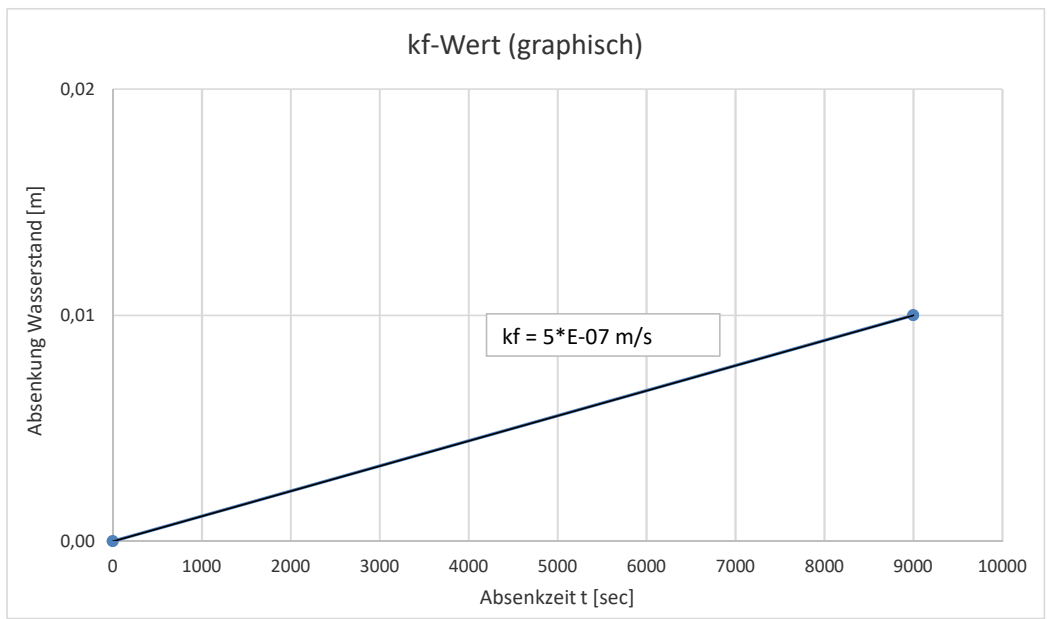


Auswertung Versickerungsversuch	
<b>Auftraggeber: Gemeinde Schliengen</b>	Datum: 20.04.2020
<b>Projekt: Neubaugebiet Haldengäßle-Ried, Schliengen, OT Mauchen</b>	GIW 6170

Versickerungsversuch: V2	Schurf	S 3
Länge des Schurfs L:	0,3 m	
Breite des Schurfs B:	0,3 m	
Versickerungsfläche F:	0,1 m <sup>2</sup>	
Tiefe der Versickerungsfläche:	1,2 m u. GOK	Lösslehm
Meßpunkthöhe:	mNN	
Grundwasserflurabstand ca.:	2,0 m	
Grundwasserabstand Is (geschätzt):	0,8 m	

<b>Durchlässigkeitsbeiwert ungesättigte Zone:</b> (= versickerungswirksamer Durchlässigkeitsbeiwert)	$k_{f,u} = Q / (I * F)$	[ m / s ]
<b>Versickerungsmenge pro Zeiteinheit:</b>	$Q = ( F * dz ) / dt$	[ m <sup>3</sup> / s ]
<b>Gefälle:</b>	$I = ( Is + z ) / ( Is + z/2 )$	[ m / m ]

Uhrzeit	dt	z	dz	Q	I	k <sub>f,u</sub> *
	[ s ]	[ m ]	[ m ]	[ m <sup>3</sup> / s ]		[ m / s ]
10:30:00	0	0,100				
13:00:00	9000	0,095	0,01	5,00E-08	1,056	5,26E-07



k<sub>f</sub>-Wert graphisch = Steigung der Ausgleichsgeraden

Durchlässigkeitsbeiwert für die Dimensionierung einer Versickerungsanlage		
vorgeschlagener Sicherheitsfaktor n =	2	
<b>anzusetzender Durchlässigkeitsbeiwert:</b>	$k_f = 2 \times k_{f,u} / n$ $= 2 \times k_{f,u} / 2 = k_{f,u}$	<b>k<sub>f</sub> = 5,0E-07 m/s</b>
gemessener Minimalwert:	k <sub>f</sub> min = 5,26E-07	m/s
gemessener Maximalwert:	k <sub>f</sub> max = 5,26E-07	m/s